

課題名（公開可能な）	ラジオアイソトープを用いた分子イメージング技術と核医学治療（ラジオセラノスティクス）
研究代表者と所属	藤井 博史 先端医療開発センター 機能診断開発分野
共同研究者と所属	吉本 光喜 先端医療開発センター 機能診断開発分野

	Novelty	Speed	Capacity	Versatility	Cost	Human sample
Evaluation methods & systems						
Novel original cell lines						
New target identification						
Platform technologies	◎	○	○	○	○	◎
Compounds, Antibody, etc						

Strongest point=◎ Strong point=○ Weak point=×

対象疾患	
アセットの概要	<ul style="list-style-type: none"> ・インビボでの薬物動態の可視化 ・臨床展開が可能 ・アルファ線核種を使った核医学治療実験が可能
関連する研究費	AMED、科研費
論文、特許、共同研究、grant	<p>Yoshimoto M, Hayakawa T, Mutoh M, Imai T, Tsuda K, Kimura S, Umeda IO, Fujii H, Wakabayashi K. In vivo SPECT imaging with ¹¹¹In-DOTA-c(RGDfK) to detect early pancreatic cancer in a hamster pancreatic carcinogenesis model. J. Nucl. Med., 53: 765-71, 2012.</p> <p>Yoshimoto M, Ogawa K, Washiyama K, Shikano N, Mori H, Amano R, Kawai K. $\alpha_v\beta_3$ Integrin - targeting radionuclide therapy and imaging with monomeric RGD peptide. Int. J. Cancer, 123: 709-15, 2008.</p>